



## Capítulo 1: Conceptos de routing

### Configuración IPv6

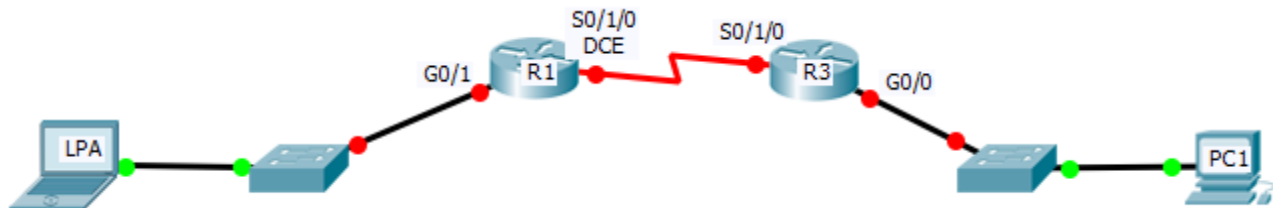


Tabla de direccionamiento

| Dispositivo | Interfaz | Dirección IPv6/64  | Gateway |
|-------------|----------|--------------------|---------|
| R1          | G0/1     | 2001:DB8:ACAD:A::1 | N/A     |
|             | S0/1/0   | FC00::1/64         | N/A     |
| R3          | G0/0     | 2001:DB8:ACAD:B::1 | N/A     |
|             | S0/1/0   | FC00::2/64         | N/A     |
| LPA         | NIC      | SLAAC              | SLAAC   |
| PC1         | NIC      | SLAAC              | SLAAC   |

#### 2.- Configurando las interfaces del enrutador R1

```
R1(config)# interface g0/1  
R1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:a::1/64 eui-64  
R1(config-if)# no shutdown  
R1(config-if)# int s0/1/0  
R1(config-if)# ipv6 address FCDD::1/64  
R1(config-if)# clock rate 128000  
R1(config-if)# no sh
```

3.- Configura las interfaces del enrutador R3 de acuerdo a la tabla de direccionamiento.

4.- Para que las computadoras obtengan automáticamente la dirección, ve a IP configuration y activa la opción de Auto Config en IPv6 configuration.

5.- Configurando el protocolo de enrutamiento RIPv6 en R1

```
R1(config)# ipv6 unicast-routing
```

```
R1(config)# ipv6 router rip PRUEBA1
```

En cada una de las interfaces directamente conectadas:

```
R1(config)# interface g0/1
```

```
R1(config-if)# ipv6 rip PRUEBA1 enable
```

```
R1(config)# interface s0/1/0
```

```
R1(config-if)# ipv6 rip PRUEBA1 enable
```

6.- Hacer lo mismo para el enrutador R3

7.- Verificando la configuración

```
R1# show ipv6 interface brief
```

8.- Verificando la tabla de enrutamiento

```
R1# show ipv6 route
```